Nobreak
LASER 2600/3300/3300EXT

LINHA INTERACTIVE Microprocessado

A Linha Interactive oferece praticidade, segurança, robustez e a melhor relação custo/benefício. São produtos que acompanham o desenvolvimento e a evolução das tecnologias de última geração, traduzindo a qualidade NHS em todos os seus produtos.

Possui estabilização interna True RMS com regulação online que mantém a tensão de saída regulada, seja em modo rede ou bateria; forma de onda semisenoidal na saída em modo bateria; sinalização visual e auditiva simples e completa de todas as condições da rede elétrica, do nobreak, da bateria e da carga; carregador inteligente que garante maior vida útil à bateria; dispositivos e proteções essenciais para o seu equipamento; gabinete metálico com pintura epóxi. O modelos NHS Laser 2600VA/3300VA/3300VA EXT é bivolt automático na entrada e possuem sinalização visual através de display LCD.

Proteções

- Contra sobrecarga e curto-circuito no inversor
- Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático
- Contra descarga profunda de bateria
- Desligamento automático por carga mínima na saída
- Contra surtos de tensão
- Proteção telefônica RJ 11 (opcional)

Aplicações

www.nhs.com.br

Características Gerais

- **Nobreak microprocessado** com memória flash interna
- **Desligamento** por carga mínima
- **Tecnologia Line Interactive** com forma de onda semisenoidal
- **Auto teste** para verificação das condições iniciais do equipamento
- **Tecnologia SMD** que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak
- **Comutação livre** de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL)
- **DC Start** que permite ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada
- **Recarga automática** das baterias mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil
- **Rápido acionamento do inversor**
- **Gerenciamento de bateria** que avisa quando a bateria deve ser substituída
- **Botão frontal multi função:** liga/desliga, mute e troca rápida das informações do display
- **Porta-fusível** com unidade reserva
- **Função TRUE RMS** com melhor qualidade na regulação de saída
- **Circuito desmagnetizador**
- **Permite** ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada
- **Estabilidade na frequência** de saída devido ao uso de cristal de alta precisão
- **Gabinete metálico** com pintura epóxi
- **Gabinete anti-chama**
- **Painel frontal com plástico ABS alto impacto**
- **Interface de comunicação USB**
- **Ventilador interno** controlado de acordo com o estado da rede e consumo de carga do Nobreak
- **Design do produto** simples e robusto
- **Estabilizador interno**
- **Bateria estacionária** interna livre de manutenção
- **Sinalização visual** através de display LCD com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga
- **Indicação** de potência consumida pela carga em gráficos de barra
- **Oito tomadas** de saída
- **Borneira de entrada e saída**
- **Modelo Bivolt** automático na entrada
- **Proteção** contra surtos de tensão entre fase e neutro
- **Alarme sonoro** crescente para indicação do nível de bateria no modo inversor
- **Tensão de saída nomial 120V (padrão)**
- **Tensão de saída** 220V configurável (seleção interna)
- **Permite expansão** de baterias externas
- **Função mute** - pressionar o botão 6 vezes para inibir ou habilitar campainha

NHS - Sistemas Eletrônicos Ltda.
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 2270 - CIC - CEP: 81.310-020
Fone: (41) 2141-9200 - Fax: (41) 2141-9201 e-mail: falecom@nhs.com.br

LINHA INTERACTIVE Microprocessado

Nobreak

LASER 2600/3300/3300 EXT

Sinalizações

VISUAL DISPLAY LCD:

- Presença de rede e condição de carga ou bateria carregada
- Ausência de rede e percentual de carga em modo inversor
- Subtensão ou sobretensão da rede elétrica
- Ausência ou carga mínima na saída do nobreak
- Bateria descarregada ou com nível mínimo de capacidade
- Potência excessiva na saída do nobreak
- Desligamento por sobretensão na saída
- Indicação de necessidade de troca de bateria
- Sobrecarga ou curto-circuito na saída

AUDITIVAS:

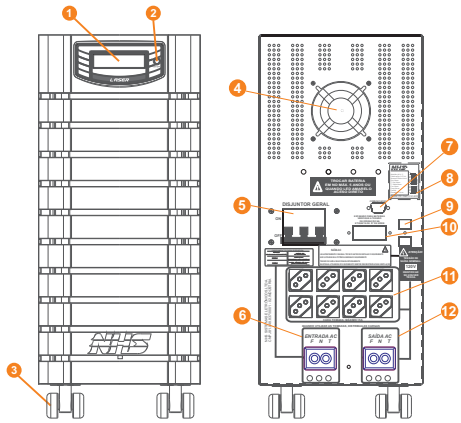
- Bip intermitente para indicar potência excessiva na saída do nobreak
- Bip sonoro crescente para indicar nível de queda da tensão de bateria em modo inversor

Autonomia Típica

PLENA CARGA 8/10/16 minutos
MEIA CARGA 20/25/40 minutos

Autonomia e capacidade de alimentação do Nobreak podem variar significativamente dependendo das configurações do micro e consumo das cargas, bem como condições de uso e do tempo de vida da bateria, do número de ciclos de carga e da temperatura ambiente.

Apresentação do Produto



1. Display de Cristal Líquido (LCD)
2. Botão frontal multi-função
3. Rodízios para movimentação
4. Microventilador
5. Disjuntor de entrada AC
6. Borneira de Entrada
7. Interface de comunicação USB
8. Etiqueta de identificação de produto
9. Proteção fax/fone (opcional)
10. Conector para expansão de baterias (consulte opções disponíveis)
11. Tomadas de saída padrão NBR 14136
12. Borneira de Saída

Especificações Técnicas

		LASER 2600	LASER 3300	LASER 3300 EXT
ENTRADA	Tensão de entrada nominal	120V/220V Automático	120V/220V Automático	120V/220V Automático
	Faixa Tensão de entrada	95V~245V	95V~245V	95V~245V
	Frequência de entrada	47Hz - 63Hz	47Hz - 63Hz	47Hz - 63Hz
	Subtensão	95V/180V	95V/180V	95V/180V
	Sobretensão	140V/245V	140V/245V	140V/245V
SAÍDA	Potência de saída nominal contínua	2600VA/1560W	3300VA/1980W	3300VA/1980W
	Potência de pico nominal	1700W	2200W	2200W
	Tensão de saída nominal	120V (220V configurável através de jumper interno)	120V (220V configurável através de jumper interno)	120V (220V configurável através de jumper interno)
	Faixa de saída em modo inversor	120V +-5% (220V +-5%)	120V +-5% (220V +-5%)	120V +-5% (220V +-5%)
	Frequência de saída em modo inversor	60Hz +- 0,1%	60Hz +- 0,1%	60Hz +- 0,1%
	Tempo de acionamento do inversor	<0,8ms	<0,8ms	<0,8ms
	Forma-de-onda em modo inversor	Semi - Senoidal	Semi - Senoidal	Semi - Senoidal
	Rendimento a plena carga em rede	>=95%	>=95%	>=95%
	Rendimento a plena carga em bateria	>=80%	>=80%	>=80%
BATERIA	Tensão de operação	24V	36V	36V
	Quantidade	2x45Ah/12V (Consulte opções para expansão bateria)	3x36Ah/12V (Consulte opções para expansão bateria)	3x45Ah/12V (Consulte opções para expansão bateria)
	Tipo da bateria	Estacionária livre de manutenção	Estacionária livre de manutenção	Estacionária livre de manutenção
	Tempo de recarga da bateria	24h após 90% descarregada	36h após 90% descarregada	36h após 90% descarregada
	Vida útil da bateria	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.
MECÂNICA	Comprimento do cabo AC	1,5m	1,5m	1,5m
	Dimensões	620 x 210 x 498 [mm]	620 x 210 x 498 [mm]	732 x 210 x 498 [mm]
	Peso aproximado	45kg	67,5kg	75kg
AMB.	Temperatura de operação	0°C a 40°C	0°C a 40°C	0°C a 40°C
	Umidade relativa	0 a 90% sem condensação	0 a 90% sem condensação	0 a 90% sem condensação

PROTEÇÕES
Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 7min rede/50s inversor. 160%: 1min rede/15s inversor.
Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático
Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor
Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora
Varistores óxido metálico contra surtos de tensão

R00/04-10

www.nhs.com.br

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL TÊM CARÁTER PURAMENTE INFORMATIVO, ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO E NÃO DEVEM SER INTERPRETADAS COMO UM COMPROMISSO POR PARTE DA NHS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA.